

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日:
2005年4月28日(28.04.2005)

PCT

(10) 国际公布号:
WO 2005/037841 A1

(51) 国际分类号⁷: C07D 493/04, A61K 31/365, A61P 31/18

(21) 国际申请号: PCT/CN2004/001188

(22) 国际申请日: 2004年10月20日(20.10.2004)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
200310110784.5 2003年10月22日(22.10.2003) CN

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 中国科学院昆明植物研究所(KUNMING INSTITUTE OF BOTANY, THE CHINESE ACADEMY OF SCIENCES) [CN/CN]; 中国云南省昆明市龙泉路610号, Yunnan 650204 (CN). 中国科学院动物研究所(KUNMING INSTITUTE OF ZOOLOGY, THE CHINESE ACADEMY OF SCIENCES) [CN/CN]; 中国云南省昆明市教场东路32号, Yunnan 650223 (CN).

(72) 发明人;及

(75) 发明人/申请人(仅对美国): 刘吉开(LIU, Jikai) [CN/CN]; 中国云南省昆明市龙泉路610号, Yunnan 650204 (CN). 郑永唐(ZHENG, Yongtang) [CN/CN]; 中国云南省昆明市教场东路32号, Yunnan 650223 (CN). 秦向东(QIN, Xiangdong) [CN/CN]; 中国云南省昆明市龙泉路610号, Yunnan 650204 (CN). 杨柳萌(YANG, Liuemeng) [CN/CN]; 中国云南省昆明市教场东路32号, Yunnan 650223 (CN). 董泽军(DONG, Zejun) [CN/CN]; 中国云南省昆明市龙泉路610号, Yunnan 650204 (CN). 王睿睿(WANG, Ruirui) [CN/CN]; 中国云南省昆明市教场东路32号, Yunnan

650223(CN). 谭建文(TAN, Jianwen) [CN/CN]; 中国云南省昆明市龙泉路610号, Yunnan 650223 (CN).

(74) 代理人: 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所(CCPIT PATENT AND TRADEMARK LAW OFFICE); 中国北京市阜成门外大街2号万通新世界广场8层, Beijing 100037 (CN).

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

本国际公布:
— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: Concentricolide and its derivatives, the preparation of the same and pharmaceutical compositions containing the same and the use

(54) 发明名称: 炭球菌素及其衍生物, 它们的制备方法, 含它们的药物组合物和用途

(57) Abstract: The present invention relates to concentricolide and its derivatives, processes for their preparation, pharmaceutical compositions containing the same and the use of the same in treatment and prevention of infecting human immunodeficiency virus (HIV).

(57) 摘要

本发明涉及炭球菌素(Concentricolide)及其衍生物, 该化合物及其衍生物的制备方法, 含有炭球菌素或其衍生物的药物组合物以及该化合物及其衍生物在治疗和预防人类免疫缺陷病毒(HIV)感染方面的应用。